

جمعية المهندسين المصرية

جمعية المهندسين الميكانيكيين




# Development Of Egyptian Industry

تحت رعاية

السيد الدكتور / على فهمى الصعيدى - وزير الصناعة

فندق هلنان فلسطين

المنتزه - الأسكندرية

19 - 22 مارس 2003

دليل المؤتمر


بسم الله الرحمن الرحيم
وما أوتيتم من العلم
إلا قليلا
صدق الله العظيم

# الجهات الراعية للمؤتمر

**************

- وزارة التعاون الدولي
- وزارة الصناعة والتنمية التكنولوجية
- الجمعية التعاونية للبترول
- شركة المشروعات البترولية والاستشارات الفنية (بتروجت)
- الشركة العربية لأنابيب البترول "سوميد"
- شركة مصر للطيران

# أعضاء مجلس إدارة الجمعية

*************

| | |
|---|---|
| مهندس/ على عبدالحميد مرسى | رئيس |
| أستاذ دكتور/محمد يوسف عفيفى | نائب الرئيس |
| مهندس/محمد ضياء الدين طنطاوى | سكرتير عام |
| مهندس/حسب النبي أحمد عسل | أمين الصندوق |
| دكتورمهندس/أحمد محمد حسين | عضو |
| مهندس/ أحمد مصطفى أبوالنجا | عضو |
| مهندس/ عبدالملك محمد العصفوري | عضو |
| مهندس/ على طه الحسيني | عضو |
| دكتورمهندس/ محمد شوقي الصباغ | عضو |
| مهندس/محمد عبدالحفيظ عيد | عضو |
| دكتورمهندس/ محي الدين سعيد سليم | عضو |
| مهندس/ مصطفى شعراوى محمد متولي | عضو |
| أستاذ دكتور/ مصطفى عبدالمنعم شعبان | عضو |
| مهندس/مصطفى محمد رمضان | عضو |

## الأمانة الفنية

*********

مهندس/حسن نورالدين الجبالى

دكتورمهندس/ صبحي أحمد على

مهندس/ عبدالله محمد غنيم

## الأمانة العامة للمؤتمر

| | |
|---|---|
| مهندس/ على عبدالحميد مرسى | رئيس المؤتمر ورئيس الجمعية |
| أستاذ دكتور/محمد يوسف عفيفى | نائب رئيس المؤتمر ونائب رئيس الجمعية |
| مهندس/محمد ضياء الدين طنطاوى | أمين عام الجمعية |
| مهندس/حسب النبي أحمد عسل | أمين صندوق الجمعية |
| مهندس/ عبدالله محمد غنيم | أمين صندوق المؤتمر |
| دكتورمهندس/صبحي أحمد على | مقرر عام المؤتمر |
| دكتورمهندس/ محمد شوقي الصباغ | مدير المؤتمر |

## اللجنة الفنية للمؤتمر

| | |
|---|---|
| دكتورمهندس/أحمد محمد حسين | عضو مجلس إدارة الجمعية |
| مهندس/ أحمد مصطفى أبوالنجا | عضو مجلس إدارة الجمعية |
| مهندس/ حسب النبي أحمد عسل | أمين صندوق الجمعية |
| مهندس/حسن نورالدين الجبالى | عضو الأمانة الفنية |
| دكتورمهندس/صبحي أحمد على | مقرر عام المؤتمر |
| مهندس/ عبدالله محمد غنيم | أمين صندوق المؤتمر |
| دكتورمهندس/محمد شوقي الصباغ | مدير المؤتمر |
| مهندس/محمد ضياء الدين طنطاوى | أمين عام الجمعية |
| أستاذ دكتور/محمد يوسف عفيفى | نائب رئيس مجلس إدارة الجمعية |
| أستاذ دكتور/مصطفى عبدالمنعم شعبان | عضو مجلس إدارة الجمعية |
| مهندس/مصطفى محمد رمضان | عضو مجلس إدارة الجمعية |

## الشئون الإدارية

| | |
|---|---|
| السيد/حسن إبراهيم أحمد | السيد/راتب حسن منصور |
| محاسب/داود عبدالرازق داود | السيد/ صادق محمود راغب |
| السيد/هشام راتب حسن | الانسه/هاله عبدالرحمن عبدالعزيز |
| السيد/كمال حسن أبوزيد | السيدة/عزة محمد زكريا |

## مدير المؤتمر

دكتور مهندس/ محمد شوقي الصباغ

# أسمـاء المتحدثون

*******

بروفيسور/ منير شاهين

مهندس/ امام عبدالمنعم

دكتور مهندس/ محمود عيسى

مهندس/ شريف دلاور

أستاذ دكتور / محمد حسن مرسى

دكتور مهندس/ محمد عبدالله الشامي

أستاذ دكتور/ مصطفى عبدالمنعم شعبان

دكتور مهندس / احمد محمد حسين

مهندس/محمد احمد رشدي

أستاذ دكتور/ عبدالرازق عبدالفتاح

مهندس/ محمود سامي عبدالقوى

أستاذ دكتور/ احمد حمزة

دكتور/ فيليب جاجو

دكتور /أسامة كامل

أستاذ دكتور/ حامد إبراهيم الموصلي

مهندس/ حسب النبي احمد عسل

أستاذ دكتور/ على فهمي عبدالرازق

دكتورمهندس/ احمد محمد النزهى

مهندس/ احمد مصطفى ابوالنجا

مهندس/ الأمير محمد عبدالمنعم

مهندس/ ماهر عزيز بدروس

أستاذ دكتور/ايمن الدسوقى إبراهيم

دكتور/ طارق عبدالعاطى عوض على

مهندس/ حسن عبدالحكيم جمعه

دكتور/ عوض مختار هلوده

دكتور/ احمد حسن مأمون

# Development of the Egyptian Industry

## مخطط المؤتمر

مارس 2003

| الساعة | الأربعاء 3/19 | الخميس 3/20 | الجمعة 3/21 | السبت 3/22 |
|---|---|---|---|---|
| 9.00 | | | | |
| 9.30 | | الجلسة الأولي | | الجلسة الختامية |
| 10.00 | | | الجلسة الخامسة | |
| 10.30 | | | | |
| 11.00 | | | | |
| 11.30 | | | | |
| 12.00 | | الجلسة الثانية | | |
| 12.30 | | | استراحة | |
| 13.00 | | | | |
| 13.30 | | | صلاة | |
| 14.00 | | | و | |
| 14.30 | | استراحة وغداء | غداء | |
| 15.00 | | | | |
| 15.30 | | | | |
| 16.00 | | الجلسة الثالثة | الجلسة السادسة | |
| 16.30 | | | | |
| 17.00 | التسجيل | | | |
| 17.30 | | | | |
| 18.00 | | | | |
| 18.30 | الجلسة الافتتاحية | الجلسة الرابعة | الجلسة السابعة | |
| 19.00 | | | | |
| 19.30 | | | | |
| 20.00 | | | | |

# برنامج : المؤتمر الرابع عشر للهندسة الميكانيكية

## "تطوير وتنمية الصناعة المصرية"

| اليوم | الساعة | الجلسة | القاعة الذهبية |
|---|---|---|---|
| الأربعاء<br>2003/3/19 | 16.00<br>20.00 – 18.00 | الافتتاحية | التسجيل<br>• قران كريم<br>• كلمة أمين عام الجمعية<br>• كلمة رئيس جمعية المهندسين الميكانيكيين<br>• كلمة رئيس جمعية المهندسين المصرية<br>• كلمة السيد المهندس / وزير الصناعة والتنمية التكنولوجية<br>1/0 تحديث الصناعة مع المقارنة بالمنجزات التي تمت في خمس دول أوربية وأمريكية والتوصية بما يناسب مصر .<br>بروفيسور/ منير شاهين |
| الخميس<br>2003/3/20 | 11.00 – 9.00 | الأولى | استراتيجية التصنيع في مصر المقرر م.مصطفى رمضان<br>1/1 الخريطة الصناعية<br>مهندس/ أمام عبدالمنعم<br>1 /2 المواصفات القياسية عنصر أساسى لتطوير الصناعة.<br>دكتور/ محمود عيسى<br>1 /3 المنظومة التكنولوجية لتطوير الصناعة المصرية.<br>مهندس/ شريف دلاور |

| اليوم | الساعة | الجلسة | القاعة الذهبية |
|---|---|---|---|
| | 11.30 – 13.30 | الثانية | التخطيط التكنولوجي المقرر م.حسن الجبالي<br>1/2 التكنولوجيا والإبداع بين التحديات والمواجهة.<br>أستاذ دكتور/ محمد حسن رسمي<br>2/2 التكنولوجيا العشوائية واستثمارها<br>دكتور مهندس/ محمد عبدالله الشامي<br>3/2 انتقال التكنولوجيا<br>أستاذ دكتور/ مصطفى عبدالمنعم شعبان<br>4/2 أسلوب مطور لتكوين كوادر قادرة على إنتاج التكنولوجيا.<br>دكتور مهندس/ احمد محمد حسين |
| | 15.30 – 17.30 | الثالثة | الموارد البشرية المقرر أ.د.م.مصطفى شعبان<br>1/3 نظام قومي لتصنيف المهارات وترخيص مزاولة المهنة<br>مهندس/ محمد احمد رشدي<br>2/3 الهندسة الميكانيكية – رؤية مستقبلية<br>دكتور /عبدالرازق عبدالفتاح<br>3/3 دور الهندسة الاستشارية في مجالات المفاوضات والتحكيم والعلاقات الصناعية<br>مهندس/ محمود سامي عبدالقوى |

| اليوم | الساعة | الجلسة | القاعة الذهبية |
|---|---|---|---|
| | 20.00 – 18.00 | الرابعة | البيئة المقرر أ.د.م.محمد يوسف عفيفي<br>1/4 إدارة البيئة في الصناعات المتوسطة والصغيرة في مصر<br>دكتور / احمد حمزة<br>2/4 فرص الإنتاج النظيف في قطاع النسيج في مصر<br>دكتور / فيليب جاجو<br>3/4 ميكنة تدوير مخلفات المحاصيل الزراعية كاستثمار للموارد الطبيعية والحفاظ على البيئة<br>دكتور / أسامة كامل<br>4/4 الموارد الطبيعية كأساس لصناعات صديقة للبيئة<br>أستاذ دكتور / حامد إبراهيم الموصلي |
| الجمعة<br>2003/3/21 | 11.30 – 9.30 | الخامسة | الصناعات الأساسية والتحويلية المقرر م.ضياء طنطاوي<br>1/5 تنمية صناعة المعدات الاستثمارية محلياً.<br>مهندس/ حسب النبى احمد عسل<br>2/5 الصناعات الغذائية – الواقع والمستقبل<br>أستاذ دكتور / على فهمى عبدالرازق<br>3/5 صناعة الحديد والصلب المصرية<br>دكتور مهندس/ احمد محمد النزهي |

| اليوم | الساعة | الجلسة | القاعة الذهبية |
|---|---|---|---|
| | 15.30 – 17.30 | السادسة | النقل والطاقة والمعلوماتية المقرر م.احمد ابوالنجا<br>1/6 دور النقل التكاملي في تعظيم استخدام الوسائل الأرخص لخدمة الصناعة.<br>مهندس/ احمد مصطفى ابوالنجا<br>2/6 دور السكك الحديدية في خدمة الصناعة<br>مهندس / الأمير محمد عبدالمنعم<br>3/6 الطاقة والتنمية المستدامة<br>مهندس / ماهر عزيز بدروس<br>4/6 تأثير تكنولوجيا المعلومات على تطوير وسائل النقل<br>أستاذ دكتور / أيمن الدسوقي إبراهيم |
| | 18.00 – 20.00 | السابعة | تطبيقات الهندسة الميكانيكية المقرر د.م.احمد حسين<br>1/7 تطوير أساليب ونظم الإنتاج والمعدات الميكانيكية<br>دكتور / عوض مختار هلوده<br>2/7 تصميم وتصنيع المصانع وخطوط الإنتاج<br>دكتور / احمد حسن مأمون<br>3/7 الدعم التقني للصناعات الصغيرة والمتوسطة<br>دكتور مهندس/ احمد محمد حسين |
| السبت 2003/3/22 | 9.30 – 10.30 | الختامية | البيان الختامى للمؤتمر |

## 1/0 تحديث الصناعة مع المقارنة بالمنجزات التي تمت
## في خمس دول أوربية وأمريكية والتوصية بما يناسب مصر

تستعرض المحاضرة الخلفيات التاريخية لتحديث الصناعة في مصر لزيادة الإنتاج كماً والمنافسة نوعاً . وتطرق العرض إلى المثل الجيد في دولة البرتغال حيث الاهتمام بتحديث الإدارة .أيضا بحثت خبرة فرنسا في تحديث الصناعة في إطار المقارنة مع غيرها، وكذلك استعرض المحاضر التخطيط الصناعي الحديث في المملكة المتحدة وانعكاساته الهامة على المجتمع. علاوة على ذلك يلزم الاهتمام بالعمل على زيادة المدارس المخصصة للعمال المهرة ، والتعليم الجامعي ، ورجال البحث والتدريب الصناعي مقتدين في هذا المجال بما يجرى في ألمانيا والولايات المتحدة الأمريكية وهما من انجح الدول الصناعية في العالم أخيراً ، نظرية تحديث الصناعة كجزء من سياسة التقدم القومي العام في مصريلزم التركيز عليها والاستمرار في متابعتها.

**الباحث**

البروفيسور مهندس/ منير شاهين ، لورد مانور سترانتون ، المملكة المتحدة

---

## 1/1 الخريطة الصناعية

خريطة إلكترونية متكاملة تحدد بالأقمار الصناعية كافة المنشآت الصناعية المصرية على الطبيعة بحيث توفر- على امتداد مصر- الأوضاع العلمية والواقعية للنشاط الصناعي في المناطق الصناعية والمجتمعات العمرانية الجديدة بما يحقق توفير البيئة الصناعية والاستثمارية بإتاحة استخدام المعلومات في وضع السياسات والخطط الصناعية بهدف:- توفير قاعدة بيانات معلوماتية جغرافية مدققة قابلة للتحديث الدائم-تحقيق التنمية الصناعية الإقليمية المتوازنة بين المحافظات- الترويج والتسويق للمنتجات الصناعية-التكامل الصناعي وتنمية الصناعات المغذية.

**الباحث**

مهندس/أمام عبدالمنعم محمد - بكالوريوس الهندسة الميكانيكية قسم إنتاج يونيو1969 جامع عين شمس - نائب رئيس الهيئة العامة للتصنيع،مدير عام المشروعات الحديدية شركة الصناعات المعدنية - مهندس أول مشروعات - الشركة القابضة للصناعات المعدنية - استشاري صناعي بالدار السعودية للخدمات الاستشارية.

---

## 2/1 دور الموصفات القياسية في تحديث الصناعة

تلعب المواصفات القياسية الدور الرئيسي في الصناعة ، فمن خلال هذه الموصفات تتحدد أهم عناصر الأداء والاشتراطات الفنية والصحية والأمنية والبيئة في المنتجات الصناعية. ومن خلالها أيضا تتحدد اعتبارات تقييم المطابقة لهذه المنتجات بما يجعل من الموصفة القياسية المعيار القياسي للجودة والسلامة. ومن خلال ما تضعه المواصفات القياسية من معايير للجودة والسلامة وكلما حققت المواصفة مستويات أعلى في الخواص الادائية للمنتج واشتراطات صحية وامنية تحمى المستهلك تحققت لهذا المنتج اعتبارات الجودة للمنافسة على مثيلة من المنتجات.ورغم أن المواصفة في مفهومها العام هي الحد الأدنى لاعتبارات الجودة والسلامة إلا أنها تترك الباب واسعاً للإجادة فوق هذا الحد الأدنى بما يزكى اعتبارات الجودة بين المنتجين.

**الباحث**

دكتور/ محمود عبدالرحمن عيسى – رئيس مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسي وجودة الانتاج، الممثل الإقليمي الحالي لدول حوض البحر المتوسط والمنطقة العربية بمنظمة الايزو العالمية،المنسق الإقليمي الحالي لدول الشرق الأدنى وعضو المجلس التنفيذي بهيئة دستور الأغذية الدولية.بكالوريوس في الهندسة جامعة القاهرة 1969–ماجستير في الهندسة جامعة القاهرة1974 – دكتوراه في الهندسة جامعة القاهرة 1977 – دكتوراه في الهندسة جامعة سالفورد إنجلترا 1987.

---

## 3/1 المنظومة التكنولوجية لتطوير الصناعة المصرية

تتناول الورقة الرد – من الواقع المصري – على مجموعة من الأسئلة صاغها خبراء البنك الدولي بهدف تقييم الابتكار والإبداع وتوطيد التكنولوجيا على مستوى دول العالم ، وتتحدد حول المحاور التالية: 1. رصد عوامل القوى المصرية في مجال التكنولوجيا وكيفية استغلالها للارتقاء بتنافسية الصناعة والنمو الاقتصادي في مصر. 2. مستوى المعرفة والثقافة الصناعية.
3. طاقة البحث والتطوير على الساحة المصرية. 4. المعوقات التي تواجه الابتكار في قطاع الصناعة. 5. الإجراءات المطلوبة لمساندة الإبداع والتطوير التكنولوجي . وتركز الورقة بشكل خاص على الروابط الثلاثية بين الجامعات ومراكزالبحوث والصناعةوعلى عنقوديات الصناعة.

**الباحث**

مهندس / شريف دلاور – بكالوريوس هندسة ميكانيكية 62 جامعة الإسكندرية – عمل كرئيس وعضو منتدب ومدير عام لعدد من الشركات ذات أنشطة مختلفة كما عمل مستشارا للأمم المتحدة للتنمية الصناعية – له العديد من المؤلفات في مجال الإدارة والاقتصاد ورئيس مجلس إدارة شركة أنظمة الإنشاءات المتقدمة – قنصل فخري الهند بالإسكندرية.

---

**1/2 التكنولوجيا والإبداع بين التحديات والمواجهة**

مشوار تطوير التكنولوجيا .. مشوار طويل يعكس حال الأمم لأنها مثل البناء الضخم اللامحدود لقمته ولكنه يبدأ من أعداد الأساس ثم الطوابق التالية. التربة لها معنى والبيئة لها معنى والحاجة لها معنى والخبرة والجودة والاقتصاديات لها ألف معنى. هذا هو نفس حال تطوير التكنولوجيا.لكن ويزيد على ذلك أنها تدخلت في السلوك والسياسة والهيمنة بل وداعبت مسلمات وثوابت كنا نعتقد في الماضي انه يحذر الاقتراب منها خشية من غضب الخالق العظيم. ومن ثم فان هذه الورقة (البحث) تناقش وتقترح حلول لكيفية تطوير تكنولوجيا محلية اعتماد على تشريح العوائق والتحديات وقد انتهت الورقةبمناقشة الإبداع والابتكارالشرطان اللازمان لبدأالمشوار كله

**الباحث**

أستاذ دكتور/ محمد حسن رسمي – العميد السابق لكلية الحاسبات والمعلومات جامعة القاهرة ومدير مركز دعم القرار للدراسات المستقبلية ، دكتوراه في الهندسة الصناعية أمريكا ، ماجستير بحوث العمليات جامعة القاهرة ، بكالوريوس هندسة جامعة عين شمس – اكثر من 70 بحث علمي منشور ، اكثر من 160 مقال صحفي في الجرائد المصرية

---

**2/2 هل العشوائية الصناعية تؤدى الى تنمية صناعية حقيقية**

يعرض البحث لظاهرة آخذه في الانتشار بالصناعة الوطنية في مصر ظاهرة كثير من الصناعات الصغيرة والمتوسطة التي تظهر في المعمور القديم بأسلوب عشوائي وبعيداً عن رعاية الدولة وتخلو من أي تخطيط وتعمل في مجالات كثيرة وتتواجد منتجاتها بالسوق مزاحمة الصناعة الرشيدة ومهدد وجودها. ويبين البحث ضرورة تدخل الدولة بالتخطيط والدعم وترشيد الدراسات ودفعها إلى إعادة التوطين في المدن الجديدة حيث المرافق متاحة على أسس سليمة وكذلك تقترح.

الدراسة تكوين لجنه من جمعية المهندسين الميكانيكيين وكلية الهندسة بجامعة طنطا مع كل من مجلس مدينة زفتي والهيئة العامة للتصنيع لدراسة عشوائية زفتي الصناعية.

**الباحث**

دكتور مهندس/ محمد عبدالله السيد الشامي – عقيد متقاعد القوات الجوية – تخرج 1960 من قسم هندسة الطيران كلية الهندسة جامعة القاهرة وحصل على درجتي الماجستير ودكتوراه الفلسفة ، وعمل فور تخرجه سنه 1960 مهندسا للديناميكا الهوائية بمشروع القاهرة 300 حتى 1967 ثم رئيسا لفرع التطوير الفني بالقوات الجوية حتى سنه 1975 ومنذ هذا التاريخ مهندس حر في مجال التصميم والتطوير ومنظومات الطاقة المتجددة والتنمية الصناعية والتعريب الهندسي.

---

## 3/2 انتقال التكنولوجيا

تشمل الورقة المبادئ الأساسية في نقل التكنولوجيا ، وتعريف بالتكنولوجيا وارتباطها بالمعرفة ، ومكونات التكنولوجيا. وتناقش قنوات نقل التكنولوجيا وأسباب استيرادها والنقل الأفقي والراسي للتكنولوجيا وأيضا استيراد والتكنولوجيا بنمط الحزم المتكاملة وما هو مقصود بالبيئة التكنولوجية. وتوضح المؤشرات التي تبين الفجوة والتبعية التكنولوجية بين الدول المتقدمة والنامية.

**الباحث**

أستاذ دكتور/مصطفى عبدالمنعم شعبان – أستاذ هندسة الإنتاج قسم التصميم وهندسة الإنتاج كلية الهندسة جامعة عين شمس – حاصل على الدكتوراه من الكلية الإمبراطورية جامعة لندن.

---

## 4/2 أسلوب مطور لتكوين كوادر قادرة على إنتاج التكنولوجيا

سيتم عرض نموذج كامل مع وضع التفاصيل اللازمة للأسلوب الذي ثم تجربته لعدة سنوات بهدف تكوين مجموعات من المصممين في مجال الهندسة الميكانيكية والكهروميكانيكية وهو مجال ينبغي اقتحامه نظرا للحاجة الملحة للصناعات المصرية. إلى أجيال متعاقبة من المصممين بعد أن ضن التعليم الهندسي ولفترة طويلة بتكوين كوادر في هذا المجال. وفى مشروعات التخرج تكون الفرصة متاحة لاستكمال ذلك بتصميم منظومات متكاملة. ويعقب ذلك التعليم المستمر بالدورات التدريبية العامة والمتخصصة على النمط الذي تقوم به جمعية المهندسين الميكانيكيين.

**الباحث**

دكتور مهندس/ احمد محمد حسين – أستاذ مساعد بقسم التصميم وهندسة الإنتاج – كلية هندسة جامعة عين شمس – حاصل على درجة الدكتوراه من جامعة ليفربول المملكة المتحدة 1975

---

## 1/3 نظام قومي لتصنيف المهارات وتراخيص مزاولة المهن

يعرض التقرير الموقف الحالي لمصادر القوى العاملة المصرية ومستواها وضرورة تطويرها لمواجهة التطورات المستقبلية الفنية والاقتصادية ومفهوم بناء المعايير والمؤهلات المهنية وما يتطلبه من قواعد وإجراءات تضمن استمرارية العمل وتصون جودته. ثم يعرض التقرير ماتم إنجازه في المشروع القومي مع اقتراح للآليات الضروري أقامتها بمشاركة أساسية مع مؤسسات القطاع الخاص المعني لتحقيق احتياجاته وأيضا مشاركة فنيه من المؤسسات الحكومية التعليمية والتدريبية، وذلك وفق قواعد ومعايير عمل معتمدة ومعترف بها لضمان قبول المؤهلات المهنية المصرية بأسواق العمل والإنتاج المحلية والخارجية.

**الباحث**

مهندس/ محمد احمد رشدي – رئيس مصلحة الكفاية الإنتاجية والتدريب المهني سابقا (وزارة الصناعة) ، مشارك كمستشار للتدريب المهني بمشروعات ودراسات منظمة العمل الدولية والبنك الدولي ومؤسسات التدريب بالسوق الأوروبية وألمانيا وفرنسا. مستشار التدريب ببرنامج تنمية الموارد البشرية بالصندوق الاجتماعي والأمانة الفنية للمجلس الأعلى لتنمية الموارد البشرية ومشروع بناء مستويات المهارة القومية مع المجلس الثقافي البريطاني.

---

## 2/3 الهندسة الميكانيكية ( رؤية مستقبلية)

تعرض هذه الدراسة موقف مصر من الوضع الحالي مقارنا ببعض المؤشرات العالمية وما يجب أن تكون عليه في مدى عشرين عاما على الأكثر وضرورة إعادة النظر في المؤسسات والآليات والقوانين الحاكمة لحركة المجتمع واقتراح بإضافة بعض المقررات الاختيارية للمساعدة في اجتياز الفجوة الموجودة حاليا. كما تتضمن الدراسة القدرات اللازم تنميتها في مهندس الغد. وملحق بالدراسة 6 جداول تحفز على التحليل والمقارنة.

**الباحث**

**أستاذ. دكتور. عبدالرازق عبدالفتاح ابراهيم** – أستاذ الهندسة الميكانيكية بجامعة حلوان – رئيس جامعة حلوان السابق – رئيس لجنة قطاع التعليم الهندسي المجلس الأعلى للجامعات- عضو المجالس القومية المتخصصة.

---

**3/3 دور الهندسة الاستشارية في مجالات المفاوضات والتحكيم والعلاقات الصناعية**

دور الاستشارية في مراحل المشروع بدءا من فكرة المشروع إلى التصور الابتدائي ثم دراسات الجدوى الفنية والاقتصادية ثم التصميم والمواصفات وكراسة الشروط وطرح المشروع للمقاولين والبت في العروض واختيار أنسبها ومراقبة التنفيذ للتأكد من الوفاء بالشروط التعاقدية ومتطلبات الجودة ثم استلام المشروع من المقاول والبت في الحقوق والالتزامات لكل أطرف التعاقد كحكم محايد بما في ذلك حقوق الملكية وحقوق المعرفة ومستلزمات التشغيل والصيانة وبالجملة كل ما يكفل أداء المشروع الأداء الراقي من جميع الوجوه.

**الباحث**

مهندس استشاري/ محمود سامي عبدالقوى – نائب رئيس مجلس إدارة جمعية المهندسين الاستشاريين سابقا ومدير عام وعضو مجلس إدارة شركة المقاولون العرب سابقا ورئيس مجلس إدارة الشركة الفنية للمقاولات سابقا.

---

**1/4 إدارة البيئة في الصناعات المتوسطة والصغيرة في مصر**

تعرض الورقة للمشاكل البيئية للصناعات الحرفية والمتوسطة والصغيرة ومصادر التلوث بها والحلول التي اتخذت لتجنب هذه المشاكل ومنها إنشاء العديد من المدن الصناعية في مصر على أن تكون خطوة جديدة وغير تقليدية لحل المشاكل المتفاقمة المتعلقة بالزيادة السكانية والتلوث الصناعي في المدن وتستعرض الورقة الآليات الاقتصادية التي تمكن من الحد من التلوث في هذا القطاع الصناعي الهام وأساليب الإدارة المحلية لمكافحة التلوث في الصناعات المتوسطة والصغيرة المطبقة في مصر والاقتراحات والتشريعات لمكافحة التلوث الخاصة بها.

**الباحث**

أستاذ دكتور/ احمد حمزة – أستاذ صحة البيئة المتفرغ بجامعة الإسكندرية – دكتوراه الهندسة البيئية من الولايات المتحدة – رئيس إدارة البيئة في اللجنة الاقتصادية لغرب أسيا بالأمم المتحدة خلال 84 – 93. خبير في منظمة الصحة العالمية والتنمية الصناعية واليونسكو وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة والجامعة العربية ومنظماتها المتخصصة.

---

**2/4 فرص الإنتاج النظيف في قطاع النسيج في مصر**

عرض لبعض التعديلات التي تم تطبيقها للحصول على إنتاج نظيف غير ملوث للبيئة في صناعة الغزل و النسيج في جمهورية مصر العربية مع بيان دراسة الجدوى لهذه التعديلات ومدة استرجاع ما تم انفاقة على هذه التعديلات وزيادة فرصة التصدير للمنتجات التي طبقت عليها اشتراطات الإنتاج النظيف.

**الباحث**

دكتور/ فيليب جاجو – مدير برنامج سيم بجهاز شئون البيئة

---

**3/4 ميكنة تطوير مخلفات المحاصيل الزراعية كاستثمار للموارد الطبيعية والحفاظ على البيئة**

في إطار الجهود الكبيرة التي تتبناها الدولة للحفاظ على البيئة تبرز مشكلة التلوث البيئي الناتج عن سوء التعامل مع مخلفات المحاصيل الحقلية الزراعية والتي يعتبر حرق قش الأرز أحد أسبابها ... وتتناول هذه الورقة عدة مفاهيم لرؤيا التعامل مع مخلفات المحاصيل الحقلية بصفة عامة وقش الأرز بصفة خاصة من خلال وضع برنامج تكاملي يشتمل على حصر الكميات المتواجدة من قش الأرز بالمحافظات المختلفة ودور الهندسة الزراعية في إعداد تصور لحجم الآلات (المكابس – المفارم – معدات تصنيع الأسمدة العضوية) مع وضع تصور لعدة بدائل وأنظمة لميكنة تدوير مخلفات المحاصيل الزراعية كاستثمار للمواد الطبيعية والحفاظ على البيئة.

**الباحث**

دكتور مهندس/ أسامة محمد كامل محمد – وكيل معهد بحوث الهندسة الزراعية ، المشرف على شئون مركز ميكنة الأرز بكفر الشيخ ، دكتوراه في الهندسة الميكانيكية – استشاري تركيبات ميكانيكية (معدات الزراعة) عضو جمعية المهندسين الميكانيكيين. حاصل على جائزة الدولة

التشجيعية في العلوم الزراعية سنه2002 ، حاصل على جائزة كيشيدا للتفوق العلمي في الميكنة الزراعية ، حاصل على جائزة وشهادة العامل المثالي على مستوى مركز البحوث الزراعية الأشراف على عدد 20 رسالة ماجستير ودكتوراه بالجامعات المصرية المختلفة ، نشر 22 ورقة علمية ومقاله في مؤتمرات محلية ودولية في مجال الهندسة الزراعية.

---

## 4/4 الموارد الطبيعية كأساس لصناعات صديقة للبيئة تبدأ من الريف

يعد البحث محاولة لتسليط الضوء على قضية قومية غاية في الأهمية وهي تصنيع الريف ، ويوضح البحث الضرورة المتعلقة بتصنيع الريف والتي تتمثل في محدودية الموارد المائية ومحدودية امتداد الرقعة الزراعية ، ومن ثم حتمية الاعتماد على الصناعة لتوفير فرص العمل للملايين من سكان الريف. كذلك يوضح البحث الجوانب الإبداعية المتعلقة بتصنيع الريف والتي تتمثل في إعادة اكتشاف الموارد المادية المتجددة كأساس مادي بديل للموارد غير المتجددة كالبترول وفى تنغيم الصناعة مع النسيج الاجتماعي الحضاري الحي للريف. ويورد البحث نماذج من خبرة مركز تنمية الصناعات الصغيرة بكلية الهندسة جامعة عين شمس للصناعات الصديقة للبيئة التي يمكن أن تتوطن في الريف.

**الباحث**

الأستاذ الدكتور/ حامد إبراهيم الموصلي – أستاذ بقسم التصميم وهندسة الإنتاج بكلية الهندسة جامعة عين شمس اعتبارا من 1983 وحتى الان – مدير مركز تنمية الصناعات الصغيرة بالكلية اعتباراً من 1990 وحتى الان – تخرج من كلية الهندسة جامعة عين شمس في يونيو 1964 هندسة الإنتاج – حصل على الدكتوراه في ديسمبر 1971

---

## 1/5 تنمية صناعة المعدات الاستثمارية محلياً

تمر مراحل التنمية الصناعية في أي مجتمع بأطوار عديدة تنتهي بالقدرة الذاتية على تصميم وتصنيع معدات وآلات الإنتاج. والنجاح في هذا المجال يتطلب وجود استراتيجية شاملة ومتطورة وتهدف الدراسة إلى توضيح العوامل ذات التأثير المباشر في عملية تنمية وتطوير التصنيع المحلى للمعدات في ضوء دراسة تحليلية للجوانب الهامة المتعلقة بالموضوع واستخلاص أساليب واقتراحات تنمية هذا القطاع الصناعي الهام.

**الباحث**

مهندس/ حسب النبي احمد عسل – الوكيل الأول لوزارة البترول (سابقا) – وحاليا رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب لشركة تصميم وتصنيع المعدات الاستثمارية ، عضو المجلس القومي للإنتاج والشئون الاقتصادية ، وعضو شعبتي الطاقة والصناعة بالمجلس القومي للإنتاج ، وعضو لجنة تعميق التصنيع المحلى ببنك الاستثمار القومي ، ورئيس جمعية البترول المصرية، وأمين صندوق جمعيةالمهندسين الميكانيكيين ، الأمين العام المساعد لجمعية المهندسين المصرية

---

**2/5 الصناعات الغذائية (الواقع .... والمستقبل)**

أهم موضوعات البحث : – تنمية الصادرات المصرية ضرورة وحتمية – الأسواق العربية والعالمية – المشكلات التصديرية ومقترحات الحل – مشكلات الرسوم ومقترحات الحل – مشكلات الإنتاج و مقترحات الحل – مشكلات تمويلية ومقترحات الحل – مشكلات الشحن والنقل ومقترحات الحل – المشكلات الناتجة عن اتفاقية الجات والمشاركة ومقترحات الحل – التشريعات – مركز المعلومات – نظرة مستقبلية للصناعات الغذائية في مصر.

**الباحث**

الأستاذ/ على فهمي عبدالرازق – مدير عام السجل الصناعي وكيل الوزارة للتراخيص الصناعية والمكاتب الإقليمية وغرفة عمليات الصناعة بالهيئة العامة للتصنيع – مدير عام ومستشار غرفة الصناعات الغذائية باتحاد الصناعات المصرية.

---

**3/5 تطوير صناعة الحديد والصلب المصرية**

تعتبر صناعة الحديد والصلب من الصناعات الهامة التي تقوم بدور رئيسي فى برامج التنمية في الدول المختلفة نظرا لعلاقاتها المتعددة بعديد من الصناعات والقطاعات الاقتصادية الأخرى المغذية لها والمستهلكة لمنتجاتها – وقد شهدت هذه الصناعة في مصر خلال العقدين الأخيرين تطورا "كبيرا" وزيادة في الطاقات الإنتاجية المتاحة حتى وصلت إلى حوالي 9.7 مليون طن سنويا في عام 2002 – وقد ارتكزت هذه الزيادة على العديد من العوامل التي تحقق قدرة تنافسية عالية لمنتجاتها في الأسواق من ناحية الجودة واقتصادية التكلفة واستخدام التكنولوجيات الإنتاجية الحديثة.

**الباحث**

دكتور مهندس/ احمد محمد النزهى – العضو المنتدب لشركة اجيتالك ، عضو مجلس إدارة شركة الإسكندرية الوطنية للحديد والصلب (الدخيلة) ، استشاري نقابي ، وعضو شعبة الإنتاج بالمجالس القومية المتخصصة وعضو العديد من اللجان الأخرى.

بكالوريوس هندسة التعدين والفلزات جامعة أسيوط عام 1962 ، درجة دبلوم مهندس في تشكيل المعادن من جامعة كلاوستال بألمانيا عام 1967 ، دكتوراه الهندسة في درفلة المعادن من جامعة كلاوستال بألمانيا عام 1971.

---

**1/6 دور النقل التكاملي في تعظيم استخدام الوسائل الأرخص لخدمة الصناعة**

تم تسليط الضوء على خطورة الاستمرار في الاعتماد على النقل البرى وتأثيره على ازدياد حوادث الطرق .أشار إلى العديد من الدراسات السابقة وركز على سلعة الأسمنت ولوازمها من المواد الخام . اقترح العديد من الآراء سواء في مجال السكك الحديدية أو النقل النهري عرض أمثلة واقعية عن أهمية التنسيق. واضاف مذكرة مستخرجة من دراسة واقعية تمت فعلا عام 1992 في مجال النقل النهري وكيف انه لم يتم إضافه منذ ذلك التاريخ، أشار إلى أهمية اقتحام الصحراء من اجل مستقبل الأجيال القادمة لواقعية احتمال غرق الدلتا.

**الباحث**

مهندس/ احمد ابوالنجا – عضو مجلس إدارة جمعية المهندسين الميكانيكيين – تقلد العديد من المناصب القيادية في مجال النقل – مدير هيئة السكك الحديدية – رئيس مجلس إدارة شركات النقل الثقيل ونقل البضائع – مستشار أتوبيس شرق الدلتا – مدير عام المتابعة بوزارة النقل ومدير مركز التدريب.

---

**2/6 دور السكك الحديدية في خدمة الصناعة**

1. الإمكانيات الحاليةوأحجام النقل. 2. التطورالتاريخي للطن المنقول. 3. مشاكل التشغيل والمعوقات. 4. مشاريع التطوير وتحديث نظم الرقابة. 5. خدمة المجتمعات العمرانية والموانى الجديدة.

**الباحث**

المهندس/الأمير محمد عبدالمنعم عثمان – رئيس الإدارة المركزية لشئون الرئاسة بالهيئة القومية لسكك حديد مصر – بكالوريوس هندسة ميكانيكية يونيو 1966 كلية الهندسةجامعة أسيوط ،

---

**3/6 الطاقة والتنمية المستدامة – رؤية استراتيجية لمستقبل الطاقة في العالم ومصر**

تستوجب التنمية المستدامة ابداع أطر عمل متكاملة (بما في ذلك الإجراءات السياساتية المتوافقة والتدابير والتنظيمية الشفافة) لمعالجة قضايا إنماء الطاقة.

من الضروري أن يكون لمصر رؤياها الاستراتيجية التي تضمن الاستثمار الأمثل والمستدام لثروتها الاحفورية بما يعزز زيادة مخزوناتها الاحتياطية منها ، ويستجيب في الوقت ذاته لاحتياجاتها المستقبلية ومعدلات الاستهلاك والمتزايدة . وتكمن أهم ركائز التنمية المستدامة لموارد الطاقة الأولية بمصر في الإدارة الفعالة لهذه الموارد على النحو الذي يجعلها موصولة الإمدادات لمعدلات نمو مرتفعة ترتقي بالاقتصاد المصري ، وحافظة في الوقت ذاته للبيئة والصحة والإنسانية في إطار المعايير الرفيعة للتماسك الايكولوجي والحياة الآمنة المستقرة. وتتعرض هذه الورقة البحثية للاستراتيجيات المستقبلية التي يتعين انتهاجها في العالم ومصر للمضي قدماً نحو تعزيز غايات التنمية المستدامة.

**الباحث**

المهندس/ ماهر عزيز بدروس – مدير عام الدراسات البيئة بالشركة القابضة لكهرباء مصر ،حاصل على درجة الماجستير في الهندسة البيئية ، أنجز عديداً من البحوث والدراسات في مجالات تختص بالبيئة والتنمية، والطاقة البيئية ، والموارد والتكنولوجيات الجديدة للطاقة ، ونقل التكنولوجيا ، والأبعاد الفلسفية والأخلاقية للتكنولوجيا ، وتاريخ العلوم والتكنولوجيا في مصر ، وقد اختارته الأمم المتحدة ، وكذلك جهاز شئون البيئة المصري ، منذ عام 1998 خبيراً استشارياً في مجال التقييم البيئي للمشروعات ، ومثل مصر عضواً بالوفد المصري في مفاوضات التغيرات المناخية ،

---

**4/6 استخدام تكنولوجيا المعلومات فى تطوير قطاع النقل**

يعتبر مجال تطبيقات النقل والمواصلات أحد أهم المجالات التي كان للتطور في مجالات

المعلومات والاتصالات تأثيرا كبيرا في إحداث طفرة كبيرة فيها. ويقدم هذا البحث نبذة عن بعض المجالات التي أدى التقدم في تكنولوجيا المعلومات إلى تطويرها ، ومنها علــى ســبيل المثــال: مجالات تخطيط النقل – استخدام تكنولوجيات الحساسات والإلكترونيات – توفير ســبل الاتصــال والتحكم – دعم اتخاذ القرار.

**الباحث**

أ.د. أيمن الدسوقى ابراهيم الدسوقى ابراهيم – رئيس معهد بحوث الإلكترونيات التــابع لــوزارة الدولة لشئون البحث العلمي– تخصص عام حاسبات إلكترونية – التخصــــص الدقيــق – ذكــاء اصطناعي ، عميد معهد بحوث المعلوماتية مدينة مبارك للأبحاث العلمية والتصبيقات التكنولوجية (ندبا من وظيفة أستاذ باحث بمعهد بحوث الإلكترونيات) سابقا.

---

## 5/6 النظام المبدع لتتبع الشمس

يهدف البحث إلى تصميم وبناء نموذج صغير لنظام ذكى لتتبع حركة الشمس الظاهرية على مستويين والذي يمكن أن يستخدم في الأبحاث الشمسية مثل قياس الإشعاع الشمسي العمودي والمباشر. يتميز هذا النظام بأنه ذو كفاءة عالية جدا ، قابلية لتتبع الشمس أثناء الشروق أو من خلف السحاب، يمكن استخدامه في أي مكان بالكرة الأرضية،يعتمد عليه وغير غالي الثمن. يمكن تصنيع هذاالنظام بأحجام كبيرة،وذلك بعمل تعديلات قليلةليناسب الأنظمةالشمسيةكبيرةالحجم.

**الباحث**

دكتور/ طارق عبدالعاطى عوض على – رئيس قسم الخلايا الفوتوفلطية بهيئة الطاقـــة الجديــدة والمتجددة منذ عام 1991 – تخرج سنة 1987 من قسم الهندسة الكهربيـــة تخصــص اتصــالات واليكترونات من كلية الهندسة بشبرا – جامعة الزقازيق ، وحصل على ماجستير العلوم في الطاقة المتجددة والبيئة من قسم الهندسة بجامعة ريدنج بالمملكة المتحدة ســـنة 1994 ، وعلــى درجــة الدكتوراه في الهندسة الكهربية من كلية الهندسة بشبرا – جامعة الزقازيق.

---

## 6/6 إعادة استخدام المخلفات الصلبة لانتاج الطاقة

إعادة استخدام المخلفات الصلبة لانتاج الطاقة أحد طرق المعالجة الرئيســية للمخلفــات وســوف تتناول الورقة الآتي: – التعريف بالمخلفات الصلبة – أهم طرق وتقنيــات اســتخدام المخالفــات

الصلبة لانتاج الطاقة – أقلمة وتطويع تقنيات استخدام المخلفات الصلبة لانتاج الطاقة لتناسب الظروف المصريةوتنمية الصناعة المصرية، إسهامات هيئةالطاقةالجديدةوالمتجددةفي هذا المجال.

**الباحث**

المهندس/ حسن عبدالحكيم جمعه – المدير العام المشرف على دراسات وبحوث طاقة الكتلة الحيوية هيئة الطاقة المتجددة ، مهندس ميكانيكي (إنتاج) هندسة القاهرة 1966 عمل كضابط بالقوات المسلحة حتى 1978 وقام بتصميم وتنفيذ أول واكبر وحدة بيوجاز بمصر (حجم المخمر 170م3 ) تعمل على مخلفات المطبخ المطعم المجمع بمعسكر تدريب قوته (3000 – 4000) بالتعاون مع خبراء وزارة الزراعة ، ويعمل بهيئة الطاقة المتجددة منذ 1992 حيث اشرف على إنشاء معامل الكتلة الحيوية بالهيئة ، وقاد فريق العمل بالمعامل لتنفيذ وإعداد عدد من البحوث والدراسات والابتكارات كما سيرد بالورقة.

---

## 1/7 تطور أساليب ونظم الإنتاج والمعدات الميكانيكية

تقسم الثورة الصناعية الثالثة التي نعشها الان دخول المعلوماتية بعمق في أساليب الإنتاج بعد التحول إلى الشرائح الإلكترونية وظهور الليزر والتي مكنت من عمل معدات غاية في الدقة مع إمكانية التشكيل بالليزر بالإضافة إلى الأساليب التقليدية للمعدات والتي اصبح لها عديد من المحاور للربطة الواحدة.وأدي ذلك إلى ربط أساليب الإنتاج بنوعيات الخامات وأحجام المنتجات التي أصبحت من المنتجات ذات أحجام كبيرة إلى منتجات متناهية الصغر اقل من الميكرون ونظم تحكم متناهية في الدقة ومعدلات أصبحت اليوم الصفة السائدة واصبح المصممون (وهناك برامج مساعدة وهندسة عكسية) ركيزة القدرة على البقاء بالجمع مابين الأداء للمنتج وأسلوب الإنتاج والسوق والجمال وأسلوب الجذب واستمرارية الابتكار وهناك ضرورة وجود القدرة المعرفية العلمية والتكنولوجية والاقتصادية والتسويقية لزيادة الالتحام وتحديات التنافسية القادمة.

**الباحث**

أستاذ دكتور / عوض مختار هلوده – رئيس مجلس إدارة الشركة المصرية لدعم الإبداع للصناعات حاليا ورئيس جهاز التعبئة العامة والإحصاء سابقا وكذلك رئيس هيئة البحوث العسكرية بالقوات المسلحة ومدير مشروع القاهرة والظافر بهيئة الطيران وحاصل على

بكالوريوس العلوم العسكرية والتجارة والهندسة ودكتوراه في التوجه والتحكم للصواريخ.

---

### 2/7 تصميم وتصنيع المصانع وخطوط الإنتاج

تستعرض الدراسة أهداف إقامة المشروع والملامح الرئيسية لهذا العمل الرائد ، وقد كان الهدف الموضوع منذ اليوم الأول هو تصميم وتصنيع المصنع بالكامل بالاعتماد على الإمكانيات الوطنية مع تطبيق احدث النظم والأساليب المستخدمة سواء في التصميم أو التصنيع . وقد إنشاء المصنع بتكلفة 6 مليون جنيه مصري بدلا من 10 مليون جنيه كان سيتم دفع معظمها بالعملات الحرة. وهكذا أضاف هذا المشروع إلى الاقتصاد المصري القومي حيث ان 90% من النفقات استخدمت كنفقات لاعمال التصنيع المحلى . ويعتبر ذلك المشروع مثال واقعي يؤكد أهمية الاعتماد على الذات في مجال التصنيع وبناء المعدات الاستثمارية واقامة خطوط الإنتاج.

**الباحث**

دكتور/ احمد حسن مأمون مهندس استشاري ورئيس شركة التنمية التكنولوجية للأعمال الهندسية ورئيس مركز البحوث الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا سابقا - حاصل على الدكتوراه في التحكم الآلي جامعة القاهرة 1975.

---

### 3/7 الدعم التقني للصناعات الصغيرة والمتوسطة

تنتشر الصناعات الصغيرة والحرفية في ربوع مصر منذ الأزل تلقائية لتلبى بعضا من الاحتياجات المحورية. ولإعادة إعمار الأقاليم فكريا وصناعيا ومعنويا وتربويا يتعين على عشيرة المهندسين تبنى واجب الدعم التقني القائم على الدراسة العميقة للصناعات الحرفية واليدوية لرفع مستوى جودتها وتعظيم القيمة المضافة للمدخلات مع إعادة صياغة الكثير منها وتأصيل المعايير فيها وما يفرزه هذا التعميق من خلق مساحات أخرى لانشطة أصيلة.

**الباحث**

دكتور مهندس/ احمد محمد حسين – أستاذ مساعد بقسم التصميم وهندسة الإنتاج-كلية الهندسة جامعةعين شمس- حاصل على درجةالدكتوراه من جامعة ليفربول المملكة المتحدة عام 1975.

---

# الوزارات والهيئات والشركات المشتركة فى المؤتمر

- شركة القاهرة لتكرير البترول
- شركة الرى للأشغال العامة
- شركة الإسكندرية للأدوية والصناعات الكيماوية
- الهيئة العامة للاستثمار والمناطق الحرة
- الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البرى
- شركة إسكندرية للبترول
- شركة أنابيب البترول
- هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة
- شركة أسمنت بورتلاند طره المصرية
- الشركة القابضة لكهرباء مصر
- الهيئة العامة للتصنيع
- جمعية الهندسة الإدارية
- شركة المشروعات البترولية والاستشارات الفنية (بتروجيت)
- معهد بحوث الهندسة الزراعية
- الهيئة العامة لميناء بورسعيد
- شركة الدقهلية للسكر
- هيئة ميناء الإسكندرية
- الجمعية التعاونية للبترول

- شركة العامرية لتكرير البترول
- شركة ابوقير للأسمدة والصناعات الكيماوية
- نقابة المهندسين بالإسكندرية
- شركة مصانع النحاس المصرية
- شركة قنا لصناعة الورق
- الشركة الهندسية لصناعة الشكمانات
- الشركة المصرية للزجاج المسطح
- الشركة المصرية لانتاج ورق اللينر
- شركة الصناعات المعدنية
- الشركة القومية للأسمنت
- شركة السويس لتصنيع البترول
- شركة النصر للبترول
- الهيئة المصرية العامة للبترول
- شركة البتروكيماويات المصرية
- شركة سوميد
- شركة العلمين للبترول
- المعهد القومي للقياس والمعايرة
- شركة بدر الدين للبترول
- الشركة الشرقية للدخان والسجائر (ايسترن كومبانى)

- هيئة المحطات النووية
- شركة اليومصر
- شركة سيدي كرير للبتروكيماويات - سيدبك
- الشركة الهندسية للصناعات البترولية والكيماوية - أنبي
- شركة بترول خليج السويس – جابكو

# أسماء السادة المشتركين بالمؤتمر

*******************

| | |
|---|---|
| م. سليمان سليمان البندراوى | مدير عام المشروعات والتصميمات الهندسية بشركة القاهرة لتكرير البترول |
| م.عبدالعزيز حسن عبدالعزيز | مدير عام الشئون الهندسية بشركة القاهرة لتكرير البترول |
| م.سمير محمود إبراهيم | مدير عام مساعد التصنيع المحلى بشركة القاهرة لتكرير البترول |
| م.عبدالله سالم القرموطى | رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب بشركة الري للأشغال العامة |
| م.مسعد عبدالعزيز على | مهندس بشركة الإسكندرية للأدوية والصناعات الكيماوية |
| م.احمد محمد السيد حسن | مستشار رئيس الهيئة العامة للاستثمار والمناطق الحرة |
| م.محمدعبدالرحيم محمد نورالدين | وكيل أول الوزارة ورئيس قطاع المناطق الحرة بالهيئة العامة للاستثمار والمناطق الحرة |
| م.مصطفى خميس عبده جوهر | باحث ممتاز بالهيئة العامة للاستثمار والمناطق الحرة |
| م.محمود فوزي السعيد خليفة | مهندس بالهيئة العامة للاستثمار والمناطق الحرة |
| م.محمد البكري محمود محمد | مدير عام الهندسة الميكانيكية والكهربائية بالهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البرى |
| مهندسة.فخرية عزت حماده | مدير عام خبير بشركة الإسكندرية للبترول |
| م.مصطفى الدمرداش | مدير عام مساعد الصيانة بشركة إسكندرية للبترول |
| م.محمد عبدالله زكى | رئيس مجلس إدارة بشركة أنابيب البترول |
| م.محمد حسين رضوان | مدير عام الشئون الهندسية بشركة أنابيب البترول |
| م.حسن عبدالحكيم حسانين جمعه | المدير العام المشرف على طاقة الكتلة الحيوية بهيئة وتنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة |
| م.طارق عبدالعاطى عوض على | رئيس قسم الخلايا بهيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة |

| | |
|---|---|
| م.على حسين على محمد | رئيس قطاعات الشئون الفنية بشركة أسمنت بورتلاند طـــره المصرية |
| م.مجدي فكرى جورج | رئيس قطاع المشروعات والبيئة بشركة أســمنت بورتلانـــد طره المصرية |
| م.ماهر عزيز بدروس | مدير عام الدراسات البيئية بالشركة القابضة لكهرباء مصر |
| م.كمال نجيب عزيز | وكيل وزارة – رئيس الإدارة المركزية لـــلأداء والصناعــة بالهيئة العامة للتصنيع |
| م.مصطفى احمد كمال الدين | مدير عام المشروعات الهندسية بالهيئة العامة للتصنيع |
| م.محمود سامي عبدالقوى | كبير مستشارين (جمعية الهندسة الإدارية) |
| أ.د.م.محمد حسن رسمي | العميد السابق لكلية الحاسب جامعة القاهرة (جمعية الهندســة الإدارية |
| م.رفيق محمد السيد | مهندس بشركة المشروعات البترولية والاستشارات الفنية – بتروجيت |
| م.سامي على محمود حسن | مدير عام مساعد البارد بشركة بتروجيت |
| م.اشرف عادل توفيق | مدير إدارة الجودة بشركة بتروجيت |
| د.أسامة محمد كامل | وكيل معهد بحوث الهندسة الزراعية ومركز ميكنة الأرز |
| م.كمال احمد المنجى عبدالعال | رئيس الإدارة المركزية للنقل البرى للركاب بالهيئة العامــــة للطرق والكباري والنقل البرى |
| العميد.فرج عبدالحكيم جمال الدين | الهيئة العامة لميناء بورسعيد |
| م.محمد شوقي عبد الوهاب | رئيس مجلس إدارة شركة الدقهلية للسكر |
| م.محمد محمد عبدالقادر | العضو المنتدب شركة الدقهلية للسكر |
| مهندسة.ميراندا صبحى سيداروس | رئيس الإدارة المركزية للشـــئون الهندســية بهيئــة مينـــاء الإسكندرية |
| م.سليمان محمد سليمان | مدير عام الورش – هيئة ميناء الإسكندرية |

| | |
|---|---|
| مهندسة.أسمت محمد شعبان | مدير عام الهندسة الميكانيكية والكهربائية بهيئة ميناء الإسكندرية |
| م.حسام عبدالوهاب إسماعيل | مساعدرئيس مجلس الإدارة والمشرف على الشئون الفنية بالجمعية التعاونية للبترول |
| م.نبيل احمد كرم الله | مدير عام التسويق بالجمعية التعاونية للبترول |
| م.ممدوح كامل حسن | مدير عام الشئون الإدارية بالجمعية التعاونية للبترول |
| د.م.احمد على بكرى | مدير إدارة مراقبة التآكل بشركة العامرية لتكرير البترول |
| كميائى.احمد محمد محمود ابوبكر | مدير إدارة بشركة العامرية لتكرير البترول |
| م.ايمن نظام حسن الجزيرى | مدير عام إدارة صيانة الامونيا بشركة ابوقير للأسمدة والصناعات الكيماوية |
| م.روعف فوزي ميخائيل | مدير عام الصيانة الميكانيكية بشركة ابوقير للأسمدة والصناعات الكيماوية |
| م. سمير سعيد نجا | صاحب المكتب الهندسي الدولي وعضو لجنة تيسير نقابة المهندسين بالإسكندرية |
| م.محمد مجدي محمد عبدالودود | مهندس ميكانيكا - نقابة المهندسين بالإسكندرية |
| م.محمد صلاح الدين إبراهيم | مدير إدارة الصيانة والتجهيزات الفنية للحبال والأسلاك الصلب بمصانع النحاس المصرية |
| م.محمدعلى عبدالرحمن البطوطى | العضو المنتدب بشركة قنا لصناعة الورق |
| م.محمد ابواليزيد شبل | رئيس مجلس الادارة والعضو المنتدب بالشركة الهندسية لصناعة الشكمانات |
| م.شريف جورجى برسوم | مدير مصنع الشركة المصرية العامة للزجاج المسطح |
| د.م.عمرو عمر درويش | استشاري الشركة المصرية لانتاج ورق الليبنر (مركز التصميم والتطوير) |
| م.حسن سليم على عبده | مدير عام الدراسات الفنية بشركة الصناعات المعدنية |
| محاسب. سيد عبد الفضيل حسين | مدير عام بالشئون المالية بشركة الصناعات المعدنية |

| | |
|---|---|
| م.نبيل سيد الجابرى إبراهيم | رئيس مجلس الادارة والعضو المنتدب للشركة القومية للأسمنت |
| م.محمد مجدي موسى | مدير عام الصيانة بشركة السويس لتصنيع البترول |
| م.محمد عبدالمعطى | مدير عام مساعد المكتب الهندسي بشركة السويس لتصنيع البترول |
| م.رضوان عبدالمنعم عبداللطيف | مهندس بشركة النصر للبترول |
| م.على محمد محمود ابوغبان | مهندس بشركة النصر للبترول |
| م.اكرم محمد صبري | مهندس بشركة النصر للبترول |
| م.ياسر جلال محمد | خبير/ مدير عام التخطيط والمشروعات بالهيئة المصرية العامة للبترول |
| م.حسين عبدالفتاح محمود | مدير عام مساعد الصيانة والتخطيط والمشروعات بالهيئة المصرية العامة للبترول |
| م.أسامة صبري على اليمنى | رئيس قسم بالتخطيط والمشروعات بالهيئة المصرية العامة للبترول |
| م.محمد احمد عبدالكريم | عضو مجلس إدارة شركة أسمنت سيناء |
| أ.د.محمد صفى الدين شعلان | رئيس المعهد القومي للقياس والمعايرة |
| أ.د.م.ثروت ذكى احمد ذهوي | أستاذ علم المترولوجيا الهندسية بالمعهد القومي للقياس والمعايرة |
| م.جمال عبدالعزيز محمد | مهندس قياسات ميكانيكية بالمعهد القومي للقياس والمعايرة |
| م.عبدالرحمن حسانين احمد | مهندس قياسات ميكانيكية بالمعهد القومي للقياس والمعايرة |
| م.رفعت محمود الشيبينى | شركة البتروكيماويات المصرية |
| م.حسين عبدالحميد عبدالفتاح | مديـر إدارة القلايـات – الصيانـة العامـة بشـركة البتروكيماويات المصرية |
| م.حسن سعد حسن | مدير إدارة التحكم الآلي بشركة البتروكيماويات المصرية |
| م.حسن مصطفى الزعبلاوى | مدير إدارة تشغيل القوى الكهربية بشركة البتروكيماويات المصرية |

| | |
|---|---|
| م.شريف هداره | شركة سوميد |
| م.مصطفى كمال مرعى | شركة سوميد |
| م.عصام عجمي | شركة سوميد |
| م.عبدالله فرج اسحق | مدير عام العمليات شركة العلمين للبترول |
| م.محمد محمود كامل الناقة | الإدارة العامة للمشروعات شركة بدر الدين للبترول |
| م.محمد عادل محمد الصادق | الإدارة العامة للمشروعات شركة بدر الدين للبترول |
| م.عبدالسلام قنديل مصطفى شعث | رئيس مجلس إدارة السكة الحديد الأسبق |
| مهندسة.سامية حسن سلامة | رئيس قطاع شئون قطع الغيار بالشركة الشـــرقية للدخـــان (ايسترن كومبانى) |
| م.حسين على فرج | هيئة المحطات النووية |
| م.صالح محمد صالح | عضو مجلس الإدارة المنتدب - شركة اليومصر |
| م.احمد علاء الدين حافظ | شركة سيدي كرير للبتروكيماويات |
| م.عزت عبدالحليم عامر | شركة سيدي كرير للبتروكيماويات |
| م.مهدي ابوالفتوح | شركة سيدي كرير للبتروكيماويات |
| م.هشام عبدالعزيز خليل | مهندس ميكانيكا بشركة أنبي |
| م.احمد سعد فتوح محمد خطاب | مهندس ميكانيكا بشركة أنبي |
| م.فاروق محمد مظهر | شركة بترول خليج السويس - جابكو |

# بيان بالمؤتمرات العامة السابقة

| المؤتمر | التاريخ | العنــــوان |
| --- | --- | --- |
| الأول | مارس 1977 | دور الهندسة الميكانيكية فـــي مجـــال التنميـــة والتعمير. |
| الثاني | مارس 1979 | دور المهنــــدس الميكـــانيكي فـــي مجــــــال التنميـــة الاقتصادية. |
| الثالث | مارس 1981 | دور المهندس الميكانيكي في التنمية. |
| الرابع | مارس 1983 | دور الإنتاجية فى تحقيق التنمية . |
| الخامس | مارس 1985 | حاضر التصنيع ومجالات تطوره في مصر . |
| السادس | مارس 1987 | تكامل التصنيع المحلى في خدمة التنمية . |
| السابع | مارس 1989 | تطوير التصنيع للتصدير . |
| الثامن | مارس 1991 | الإبـــداع التكنولوجــــي فــــي الهندســـــة الميكانيكيـــــة واستثماره للتنمية في مصر . |
| التاسع | مارس 1993 | آفاق استثمار الإبداع التكنولوجي المصري فــى التنمية . |
| العاشر | مارس 1995 | المبادرات التكنولوجية للتنمية . |
| الحادي عشر | مارس 1997 | الصناعـــة المصريـــة فـــي القـــرن الحـــادي والعشــرين والحفاظ على البيئة . |
| الثاني عشر | مارس 1999 | الصناعة والخدمات فى ظل العولمة والجات . |
| الثالث عشر | مارس 2001 | تقنيات الهندسة الميكانيكية وتطبيقاتها في بدايـــة الألفية الثالثة |

## الأعضاء المعنويين بالجمعية

| م | اسم الشركة | التليفون |
|---|---|---|
| 1 | شركة شبرا للصناعات الهندسية م/27 | 4227709 |
| 2 | شركة الحديد والصلب المصرية | 5011602 |
| 3 | الهيئة العامة للتصنيع | 7944640 |
| 4 | شركة المعصرة للصناعات الهندسية م/45 | 3697615 |
| 5 | شركة حلوان للصناعات غير الحديدية م/63 | 5559709 |
| 6 | شركة القناة للإنشاءات البحرية | 066/240244 |
| 7 | مصنع الطائرات بحلوان | 5565120 |
| 8 | الشركة العامة لمهمات السكك الحديدية "سيماف" | 5562623 |
| 9 | شركة حلوان للصناعات الهندسية م/99 | 5552383 |
| 10 | شركة النصر لصناعة السيارات | 3690411 |
| 11 | شركة حلوان للأجهزة المعدنية م/360 | 5561805 |
| 12 | شركة الدلتا الصناعية "ايديال" | 2834561 |
| 13 | شركة حلوان لمحركات الديزل م/909 | 5553845 |
| 14 | شركة النصر لصناعة الكوك والكيماويات الأساسية | 5011562 |
| 15 | مصنع قادر للصناعات المتطورة | 604324 |
| 16 | شركة مصر للألومنيوم | 3929927 |
| 17 | الهيئة المصرية العامة للبترول | 7031559 |
| 18 | شركة الإسكندرية للبترول | 03 – 4452832 |
| 19 | شركة مصر للبترول | 5745400 |
| 20 | شركة أنابيب البترول | 2545726 |
| 21 | شركة السويس لتصنيع البترول | 062/360810 |
| 22 | شركة النيل لعامة لأتوبيس الوجه القبلي | 2609297 |
| 23 | شركة المعادى للصناعات الهندسية م/54 | 3502824 |
| 24 | الشركة العامة للمعادن | 5916432 |
| 25 | شركة ابوزعبل للكيماويات المتخصصة م/18 الحربي | 4698856 |
| 26 | شركة مصانع الدلتا للصلب | 2200504 |

## الأعضاء المعنويين بالجمعية

| م | اسم الشركة | التليفون |
|---|---|---|
| 27 | شركة مصانع النحاس المصرية | 5876512 |
| 28 | مصنع صقر للصناعات المتطورة م/333 | 4150250 |
| 29 | شركة النصر للمسبوكات | 3418039 |
| 30 | الشركة الأهلية للصناعات المعدنية | 762412 |
| 31 | الشركة المصرية للصناعات الميكانيكية الدقيقة "سابي" | 960204 |
| 32 | شركة بنها للصناعات الإلكترونية م/144 | 013/222447 |
| 33 | الشركة العامة للبترول | 4012056 |
| 34 | الشركة العربية لأنابيب البترول "سوميد" | 03/5864139 |
| 35 | الجمعية التعاونية للبترول | 3557547 |
| 36 | شركة حلوان للآلات والمعدات م/999 | 5556800 |
| 37 | شركة هليوبوليس للصناعات الكيماوية م/81 | 2810898 |
| 38 | شركة قها للصناعات الكيماوية م/270 | 013/600300 |
| 39 | شركة المشروعات البترولية والاستشارات الفنية "بتروجيت" | 2969339 |
| 40 | شركة السكر والصناعات التكاملية | 3938922 |
| 41 | شركة النيل العامة لإنشاء الطرق | 2604747 |
| 42 | شركة ابوقير للصناعات الهندسية م/10 | 03/5601378 |
| 43 | شركة مطابع محرم الصناعية | 741588 |
| 44 | شركة مصر للمشروعات الميكانيكية والكهربائية "كهروميكا" | 3487862 |
| 45 | شركة الغازات البترولية "بتروجاس" | 2613298 |
| 46 | شركة النيل العامة للهندسة العمومية | 3553888 |
| 47 | شركة موبيل اويل بمصر | 2915801 |
| 48 | شركة أسو ستاندرد(الشرق الأدنى) | 2927201 |
| 49 | شركة المقاولون العرب | 5870918 |
| 50 | شركة البتروكيماويات المصرية | 5601300 |

## الأعضاء المعنويون بالجمعية

| م | اسم الشركة | التليفون |
|---|---|---|
| 51 | الشركة العامة لصناعة الورق "راكتا" | 4930125 |
| 52 | شركة العامرية لتكرير البترول | 4481034 |
| 53 | مصنع المحركات | 5553647 |
| 54 | شركة القاهرة لتكرير البترول | 2529821 |
| 55 | شركة مشروعات الغاز الطبيعي"غاز مصر" | 7945819 |
| 56 | الجمعية التعاونية الإنتاجية لاعمال القياس"كوميبصل" | 3549951 |
| 57 | شركة أسيوط لتكرير البترول | 324672 |
| 58 | الشركة المصرية للصمامات "ايفاكو" | 2991287 |
| 59 | شركة فوسفات البحر الأحمر | 700044 |
| 60 | الشركة المصرية لمنتجات الألومنيوم "اليومصر" | 3455837 |
| 61 | هيئة المحطات النووية لتوليد الكهرباء | 2616264 |
| 62 | شركة البويات والصناعات الكيماوية | 2574047 |
| 63 | شركة الأعمال الهندسية البورسعيدية | 4186148 |
| 64 | الهيئة القومية لسكك حديد مصر | 751000 |
| 65 | شركة النصر لصناعة المحولات والمنتجات الكهربائية "الماكو" | 2570869 |
| 66 | شركة مصر للزيوت والصابون | 915964 |
| 67 | الهيئة العربية للتصنيع "الجهاز التنفيذي" | 5932822 |
| 68 | شركة فوزروك مصر | 3492678 |
| 69 | مركز معلومات مجلس الوزراء | 3416547 |
| 70 | شركة ابوزعبل للصناعات الهندسية م/100 | 4695222 |
| 71 | الشركة المصرية الإيطالية للهندسة والإنشاءات "اجيتالك" | 2910362 |
| 72 | شركة النصر للأسمدة والصناعات الكيماوية | 2667324 |
| 73 | الشركة الهندسية للصناعات البترولية والكيماوية "أنبي" | 2762322 |
| 74 | الشركة المصرية لتعبئة وتوزيع السلع الغذائية ( شمتو ) | 3939558 |

الأعضاء المعنويون بالجمعية

| م | اسم الشركة | التليفون |
|---|---|---|
| 75 | شركة مصر للألومنيوم | 4178536 |
| 76 | شركة الشبة المصرية | 2919236 |
| 77 | شركة الدقهلية للسكر | 3927908 |
| 78 | الشركة العالمية للصلب ( أنكوستيل ) | 704571 |
| 79 | شركة الأمل للصناعات المصرية للمواسير | 2406257 |
| 80 | الشركة العامة لمنتجات الخزف والصيني | 2508907 |
| 81 | الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية | 3119890 |
| 82 | شركة السويس للزيت ( سوكو ) | 3475059 |
| 83 | شركة قنا لورق طباعة الصحف | 3924009 |
| 84 | شركة الإسكندرية الوطنية للحديد والصلب | 03 / 4332220 |
| 85 | الشركة العربية للأعمال الهندسية ( كايروماتيك ) | 3352538 |
| 86 | شركة المشروعات الصناعية والهندسية | 4017581 |
| 87 | الشركة العربية السويسرية للهندسة (أسيك) | 3520716 |
| 88 | جهاز تخطيط الطاقة | 2626349 |
| 89 | هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة | 2725891 |
| 90 | الشركة المصرية للغازات الطبيعية (جاسكو) | 2666460 |
| 91 | شركة النيل لصناعة وأصلاح السيارات | 2832598 |
| 92 | شركة المهندس الدولية | 011/ 335210 |
| 93 | شركة توزيع الغاز الطبيعي للمدن (متروجاس) | 2454087 |
| 94 | شركة بترول بلاعيم | 2621738 |
| 95 | الهيئة العامة للاستثمارات والمناطق الحرة | 3909771 |
| 96 | الهيئة القومية للأنفاق | 5743021 |
| 97 | شركة مصر حلوان للغزل والنسيج | 5555770 |
| 98 | الهيئةالعامةلمرفق مياه الإسكندريةلمشروع مونتجمرى وأطلس | 03/4044791 |